



Doc.naam:	<b>Projectdossier CO<sub>2</sub></b>
Doc.nr.:	<b>Houten</b>
Datum:	12-02-2015
Pagina:	1 van 5

Projectnaam, project 1:	<b>Groot onderhoud openbare ruimte Houten Noord Oost</b>
Opdrachtgever :	Gemeente Houten
Datum gunning, oplevering :	Gunning 23-04-2014. Oplevering 10-09-2014.

Organisatie (bedrijf): **Driebergse Weg- en Waterbouw B.V.**  
Internetsite: **www.dwwdriebergen.nl**  
Opgesteld door: Patrick van Rossum, adviseur. [www.rossumadvies.nl](http://www.rossumadvies.nl)  
Geaccordeerd door: Arend van der Meer, Directeur

Rapportage conform norm(en) / eisen:

- CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 2.2 (4 april 2014). → 3.0 komt eraan in 2015
- ISO 14064-1 : 2012

Organisatie is een klein bedrijf.

Projecteisen m.b.t. CO<sub>2</sub>:

- Max. 1 jaar na gunning een CO<sub>2</sub>-bewust-certificaat CO<sub>2</sub>-Prestatieladder niveau 5.  
Anders 5% korting projectomzet. Prijs opdracht gegund € 267.000,-.
- Geen eis van opdrachtgever om projectspecifieke CO<sub>2</sub>-gegevens bij te houden en/of te rapporteren.

## Inzicht

Eisen:

1.A.1.	Identificatie en analyse van energiestromen van het bedrijf en de <u>projecten</u> waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningvoordeel verkregen is, zijn gebeurd.
1.A.2.	Alle energiestromen van het bedrijf en de <u>projecten</u> waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningvoordeel verkregen is, zijn aantoonbaar in kaart gebracht.
1.A.3.	Deze lijst wordt regelmatig opgevolgd en actueel gehouden.
2.A.1.	Alle energiestromen van het bedrijf en de <u>projecten</u> waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is, zijn kwantitatief in kaart gebracht.
2.A.2.	De lijst is volledig en wordt aantoonbaar regelmatig opgevolgd en actueel gehouden.
2.A.3.	bedrijf beschikt over een actueel energie audit verslag voor bedrijf en <u>projecten</u> waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningsv. verkregen is.
3.A.1.	Het bedrijf beschikt over een uitgewerkte actuele emissie-inventaris voor haar scope 1 & 2 CO <sub>2</sub> -emissies conform ISO 14064-1 voor het bedrijf en de <u>projecten</u> waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is.

4A d.m.v. andere rapporten (scope 3 emissies, ketenanalyse(s), CO<sub>2</sub>-systeem). 5A fictief voldaan

Inzicht acties voor project 1 hebben een relatie met die van het bedrijf.

### Projecten specificatie m.b.v. bedrijfsgegevens:

Onderwerp (m.b.t. ton CO <sub>2</sub> )	Totaal 2013	Totaal 2014	Overhead 2014	Projecten 2014	Project 1 2014
Gebouwverwarming aardgas1b1A	9,5	7,4	7,4		
Materieel/Arbeidsmiddelen 1b2M	1,0	1,1		1,1	0,1
Zakelijk verkeer1v	62,8	71,0		71,0	3,5
Elektriciteit 2e	7,1	6,3	6,3		
<b>Scope 1 &amp; 2 totaal</b>	<b>80,5</b>	<b>71,8</b>	<b>13,7</b>	<b>72,1</b>	<b>3,6</b>

Opmerking:

- CO<sub>2</sub>-emissies voor project 1 zijn vastgesteld door bedrijfs-CO<sub>2</sub>-emissies toe te rekenen m.b.t. project-bedrijfsomzet-verhouding. Project 1 betreft 5% van bedrijfsomzet in 2014. M.b.t. rapport intern CO<sub>2</sub>-systeem {6, 9}.

Eisen info:

- Handboek CO<sub>2</sub>-Prestatieladder, bijlage D / 3.A.1 specificatie naar projecten (blz. 84).

Energiestromen, emissies voor project 1 hebben een sterke relatie met die van het bedrijf.

- Onzekerheden / Opmerkingen;
  - Vanaf 1-7-2014 standopname van km's per half jaar (dus op 1 juli en 1 jan). Om aantal liters later te kunnen vergelijken met gereden km's. Dus half jaar te vergelijken met eerdere periodes. M.b.v. voertuigenoverzicht.

Energie audit verslag d.m.v. rapport intern CO<sub>2</sub>-systeem.

Emissie-inventaris voor haar scope 1 & 2 CO<sub>2</sub>-emissies conform ISO 14064-1 d.m.v. rapport extern CO<sub>2</sub>-systeem.

## Reductie

Eisen:

1.B.1.	Het bedrijf onderzoekt aantoonbaar de mogelijkheden het energieverbruik te reduceren van het bedrijf en de <u>projecten</u> waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is.
1.B.2.	bedrijf beschikt over een actueel energie audit verslag voor bedrijf en <u>projecten</u> waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningsv. verkregen is.
2.B.1.	bedrijf heeft een kwalitatief omschreven doelstelling om energie te reduceren en heeft maatregelen benoemd voor de <u>projecten</u> .
2.B.2.	Het bedrijf heeft een omschreven doelstelling voor gebruik van alternatieve brandstoffen en/of gebruik van groene stroom en heeft maatregelen benoemd voor de <u>projecten</u> .
2.B.3.	De energie- en reductiedoelstelling en de bijbehorende maatregelen zijn gedocumenteerd, geïmplementeerd en gecommuniceerd aan alle werknemers.
2.B.4.	De reductiedoelstelling is onderschreven door hoger management.
3.B.1.	Het bedrijf heeft een kwantitatieve reductiedoelstelling voor scope 1 & 2 emissie van het bedrijf en de <u>projecten</u> opgesteld, uitgedrukt in absolute getallen of percentages ten opzichte van een referentiejaar en binnen een vastgelegde tijdstermijn en heeft een bijbehorend plan van aanpak opgesteld inclusief de te nemen maatregelen in de projecten.
3.B.2.	Het bedrijf heeft een energie management actieplan (conform NEN- ISO 50001 of gelijkwaardig) opgesteld, onderschreven door hoger management, gecommuniceerd (intern en extern) en geïmplementeerd voor het bedrijf en de <u>projecten</u> waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.
4.B.1.	Het bedrijf heeft voor scope 3, op basis van 2 analyses uit 4.A.1, CO <sub>2</sub> -reductiedoelstellingen geformuleerd of bedrijf heeft voor scope 3, op basis van 2 materiële GHG - genererende (ketens van) activiteiten CO <sub>2</sub> -reductiedoelstellingen geformuleerd. Er is een bijbehorend plan van aanpak opgesteld inclusief de te nemen maatregelen. Doelstellingen zijn uitgedrukt in absolute getallen of percentages t.o.v. een referentiejaar en binnen een vastgelegde termijn.
4.B.2.	Het bedrijf rapporteert ten minste halfjaarlijks (intern én extern) de voortgang ten opzichte van de doelstellingen voor het bedrijf en de <u>projecten</u> waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.
5.B.1.	Het bedrijf rapporteert minimaal 2x per jaar zijn emissie-inventaris scope 1, 2 & 3 gerelateerde CO <sub>2</sub> -emissies (intern en extern) alsmede de vooruitgang in reductiedoelstellingen, voor het bedrijf en de <u>projecten</u> .
5.B.2.	Het bedrijf slaagt erin de reductiedoelstellingen te realiseren.

Reductie acties voor project 1 hebben een relatie met die van het bedrijf.

Onderzoek naar mogelijkheden energiereductie én energie audit verslag d.m.v. rapport intern CO<sub>2</sub>-systeem.

CO<sub>2</sub>-reductiedoelstelling (conform footprint 23-06-14 / plan 01-07-2014) 1,1% in 2014 t.o.v. ref.jaar 2013.

Plan van aanpak (PVA), maatregelen (m.b.t. rapport extern CO<sub>2</sub>-systeem 01-07-2014 en toolbox 23-06-2014/01-08-2014):

Nr.	Reductiedoelstelling- maatregel; kwalitatief/kwantitatief; {gewenste CO <sub>2</sub> -reductie} absoluut getal of percentage; Reeds genomen en/of te plannen.	Actie-nemer	Termijn actie Gereed
<b>1</b>	<b>Zuinig(er) verbruik:</b>		
1b	Monitor brandstofverbruik. <ul style="list-style-type: none"> <li>Liters diesel/benzine inventariseren.</li> <li>Km-stand inventariseren m.b.v. registratie door chauffeurs.</li> <li>Analysen brandstofverbruik.</li> <li>Bespreken met chauffeurs/medewerkers m.b.v. overleg/toolbox.</li> </ul> <a href="http://www.skao.nl/tips">www.skao.nl/tips</a> : mogelijke reductie 3 tot 5%. {Gewenste reductie bij het bedrijf 1 % van "voormalig jaarverbruik"}	KAM-coördinator KAM-coördinator KAM-coördinator KAM-coördinator KAM-coördinator	Al, per half jaar. Jan. + Juli 1jan. + 1juli Jan. + Juli Feb. + Aug
1c	Band op spanning; <ul style="list-style-type: none"> <li>Band op spanning controleren en zonodig op juiste spanning brengen.</li> <li>Bespreken met chauffeurs/medewerkers m.b.v. overleg/toolbox.</li> </ul> <a href="http://www.skao.nl/tips">www.skao.nl/tips</a> : Spanning zakt ca. 0,2bar/3maanden. Spanning 0,5bar te laag, dan 2 tot 5% meer brandstofverbruik. {Gewenste reductie bij het bedrijf 0,6 %}	KAM-coördinator Chauffeur KAM-coördinator	Al, per half jaar Per half jaar. Feb. + Aug

Stroom c.q. groene stroom is niet van toepassing voor het bedrijf bij project 1.

Energie management actieplan (conform NEN- ISO 50001 of gelijkwaardig) d.m.v. rapport intern (en extern) CO<sub>2</sub>-systeem.

- o Vooruitgang/realisatie CO<sub>2</sub>-reductiedoelstelling: Bedrijf 62,8 ton CO<sub>2</sub> in 2013. 71,0 ton CO<sub>2</sub> in 2014. Is +12,9 %. Project 1 is gerelateerd aan bedrijf, dus voor project 1 hetzelfde percentage aanhouden. Let op: Gerelateerd aan omzet dan – 5,5 %. Dus relatief is doel gehaald.

Op internetsite van het bedrijf wordt minimaal halfjaarlijks gerapporteerd. Dit heeft relatie met project 1.

## Transparantie

Eisen:

1.C.1.	Het bedrijf communiceert aantoonbaar intern op ad hoc basis over het energiereductie beleid van het bedrijf en de <u>projecten</u> waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is.
1.C.2.	Het bedrijf communiceert aantoonbaar extern op ad hoc basis over het energiereductie beleid van het bedrijf en de <u>projecten</u> waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is.
2.C.1.	Het bedrijf communiceert structureel intern over haar energiebeleid voor het bedrijf en de <u>projecten</u> . De communicatie omvat minimaal het energiebeleid en reductiedoelstellingen van het bedrijf en de maatregelen in projecten waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is.
2.C.2.	Het bedrijf heeft inzake CO <sub>2</sub> -reductie een effectieve stuurcyclus met toegewezen verantwoordelijkheden voor het bedrijf en de <u>projecten</u> waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is.
2.C.3.	Het bedrijf heeft de externe belanghebbenden geïdentificeerd voor het bedrijf en de <u>projecten</u> waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is.
3.C.1.	Het bedrijf communiceert structureel intern én extern over de CO <sub>2</sub> footprint (scope 1 & 2 emissies) en de kwantitatieve reductiedoelstelling(en) van het bedrijf en de maatregelen in <u>projecten</u> waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunning voordeel verkregen is. Communicatie omvat min. energiebeleid en reductiedoelstellingen van het bedrijf en de hierboven genoemde maatregelen, mogelijkheden voor individuele bijdrage, info betreffende het huidig energiegebruik en trends binnen het bedrijf en <u>projecten</u> .
3.C.2.	Het bedrijf beschikt over een gedocumenteerd intern én extern communicatieplan met vastgelegde taken, verantwoordelijkheden en wijzen van communicatie voor het bedrijf en de <u>projecten</u> waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.

4C en 5C fictief voldaan.

Transparantie acties voor project 1 hebben een relatie met die van het bedrijf.

Communicatie intern met name d.m.v. toolbox. Gedaan is:

- Toolbox divers data m.b.v. 23-06-2014 Communicatie intern CO<sub>2</sub>. M.b.t. 2013.
- Toolbox 01-08-2014 m.b.v. 01-08-2014 Communicatie intern CO<sub>2</sub>. M.b.t. 2013 aanvulling.
- Toolbox m.b.v. 12-12-2014 Communicatie intern CO<sub>2</sub>. M.b.t. 2014H1.
- Toolbox m.b.v. 30-01-2015 Communicatie intern CO<sub>2</sub>. M.b.t. 2014H1+H2.


Communicatie extern met name d.m.v. internetsite organisatie. Gepubliceerd is:

- Rapport extern CO<sub>2</sub>-systeem 01-07-2014. M.b.t. 2013.
- CO<sub>2</sub>-footprint 2013 dd 23-06-2014.
- Rapport extern CO<sub>2</sub>-systeem 03-12-2014. M.b.t. 2014H1.
- CO<sub>2</sub>-footprint 2013 t/m 2014H1 dd 23-10-2014.
- Rapport extern CO<sub>2</sub>-systeem 26-01-2015. M.b.t. 2014H1+H2.
- CO<sub>2</sub>-footprint 2013 t/m 2014H2 dd 26-01-2015.

Stuurcyclus, verantwoordelijkheden d.m.v. rapport intern CO<sub>2</sub>-systeem {21a, 21b}.

Externe belanghebbenden geïdentificeerd d.m.v. rapport intern CO<sub>2</sub>-systeem {5}.

Communicatieplan, verantwoordelijkheden d.m.v. rapport Intern CO<sub>2</sub>-systeem {20a, 21b}.

	Doc.naam:	Projectdossier CO <sub>2</sub>
	Doc.nr.:	Houten
	Datum:	12-02-2015
	Pagina:	5 van 5

## Participatie

Eisen:

1.D.1.	Het bedrijf is aantoonbaar op de hoogte van sector- en/of keteninitiatieven op het gebied van CO <sub>2</sub> -reductie die in belangrijke mate verband houden met de <u>projecten</u> portefeuille.
1.D.2.	Sector- en keteninitiatieven, en hoe deze verband houden met de bedrijfsvoering en de <u>projecten</u> portefeuille, zijn besproken in managementoverleg.
2.D.1.	Het bedrijf neemt passief deel aan minimaal één (sector of keten) initiatief dat in belangrijke mate verband houdt met de <u>projecten</u> portefeuille, door inschrijving en/of betaling van contributie of sponsoring.
2.D.2.	bedrijf neemt (beperkt) actief deel in een sector- of keteninitiatief dat in belangrijke mate verband houdt met <u>projecten</u> portefeuille.
3.D.1.	Actieve deelname aan minimaal één (sector of keten) initiatief op het gebied van CO <sub>2</sub> -reductie in de <u>projecten</u> portefeuille d.m.v. aantoonbare deelname in werkgroepen, het publiekelijk uitdragen van het initiatief en/of aanleveren van informatie aan initiatief.
3.D.2.	Het bedrijf heeft hiervoor een specifiek budget vrijgemaakt.

4C en 5C fictief voldaan.

Participatie acties voor project 1 hebben een relatie met die van het bedrijf.

Sector- en/of keteninitiatieven zijn geïnventariseerd d.m.v. rapport intern CO<sub>2</sub>-systeem {16a}.

Deze zijn besproken in managementoverleg d.m.v. rapport intern CO<sub>2</sub>-systeem. 23-06-2014, 16-01-2015.

Deelname, m.b.t. 2.D.1, 2.D.2 en/of 3.D.1, betreft met name het volgende:

• **Duurzame leverancier (verwijzing op [www.dwwdriebergen.nl](http://www.dwwdriebergen.nl)):**

- Bijdrage 2014; Factuur 17-07-14 nr20131699 (€50excl, 60,50incl). Betaald via ideal.
- 17-07-2014 Aanlevering van informatie aan het initiatief. CO<sub>2</sub>-footprint 2013 ingevuld.
- 02-09-2014 Workshop Duurzame Mobiliteit. Bij Movares Utrecht. P.v.Rossum aanwezig geweest namens DWW. Informatie van workshop heeft geen handvat gegeven voor het bedrijf m.b.t. inzicht en reductiemogelijkheden.
- Bijdrage 2015; Factuur 09-12-14 nr20131973 (€50excl, 60,50incl). Betaald via ideal.
- 26-01-2015 Aanlevering van informatie aan het initiatief. CO<sub>2</sub>-footprint 2014 ingevuld. Vergelijk gemaakt met andere deelnemers (zie duurzaamheidsindex; GWW) footprint, doelstellingen.
- Vervolg n.t.b. afhankelijk van het nut (alternatief is Stimular) en/of eigen initiatieven; PvR/AM, 2015.

• **Stimular:**

- 27-11-2014 Doe cursus CO<sub>2</sub>-Prestatieladder niveau 4 of 5. P.v.Rossum aanwezig geweest als handvat voor opstellen scope 3 emissies en ketenanalyse voor DWW.
- Feb'15 Becomentariëring ketenanalyse.

• **CO<sub>2</sub>-seminar:**

- 05-02-2015 Gratis seminar CO<sub>2</sub>-Prestatieladder niveau 4 en 5. P.v.Rossum aanwezig als handvat voor scope 3 emissies en ketenanalyse voor DWW. 13-01-2015 niet doorgegaan i.v.m. zieke bij CO<sub>2</sub>-seminar.

• **Eigen initiatief:**

- Zie rapport intern CO<sub>2</sub>-systeem bij {17}.

• Budget betreft: € 2.500 m.b.v. goedkeuring directie in overleg(registratie). Is zeer afhankelijk van kosten/baten.

Budget m.b.t. bedrijf hoewel dit een relatie heeft met project 1.